

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/048446 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H02P 6/24, 3/22

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000401

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RAINER, Josef [AT/AT]; Holzöster 20, A-5133, Franking (AT). BERNECKER, Erwin [AT/AT]; Mitterndorf 70, A-5122 Hochburg (AT).

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. November 2004 (12.11.2004)

(74) Anwälte: HÜBSCHER, Gerhard usw.; Spittelwiese 7, A-4020 Linz (AT).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

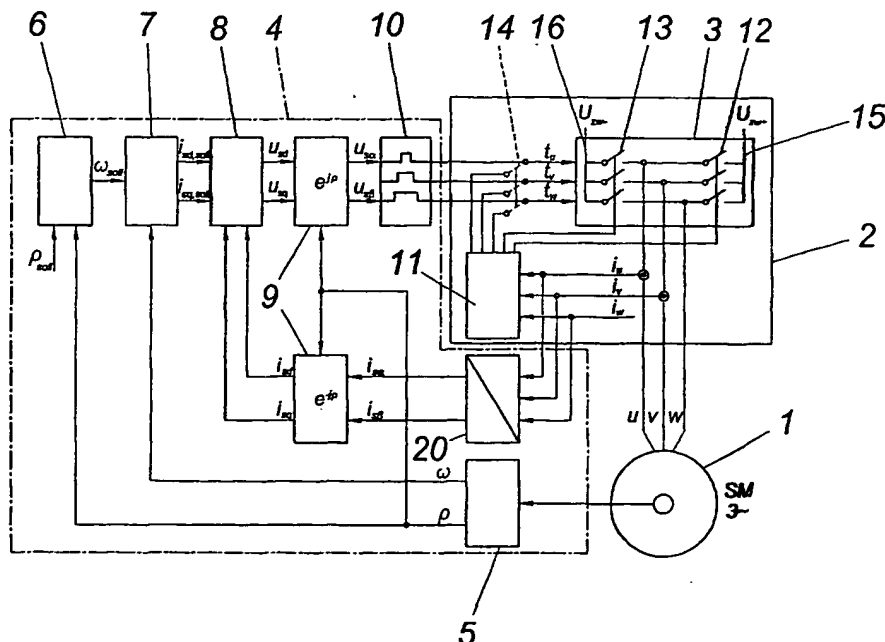
(30) Angaben zur Priorität:
A 1834/2003 14. November 2003 (14.11.2003) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BERNECKER + RAINER INDUSTRIE-ELEKTRONIK GESELLSCHAFT M.B.H. [AT/AT]; A-5142 Eggelsberg 120 (AT).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BRAKING METHOD FOR A SYNCHRONOUS MACHINE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BREMSEN EINER SYNCHRONMASCHINE



(57) Abstract: Disclosed is a braking method for a synchronous machine (1), wherein rotor windings (u, v, w) of the synchronous machine (1) are short-circuited, optionally with the insertion of at least one brake resistor (18). In order to keep the braking moment constant for approximately the entire speed range, the short-circuit current is adjusted by pulse width modulation on the basis of the difference between the setpoint value corresponding to the setpoint of the braking moment and the real value of the short-circuit current.

0 2005/048446 A1

WO 2005/048446 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zum Bremsen einer Synchronmaschine (1) vorgeschlagen, wobei die Ankerwicklungen (u, v, w) der Synchronmaschine (1) gegebenenfalls unter Zwischenschaltung wenigstens eines Bremswiderstandes (18) kurzgeschlossen werden. Um das Bremsmoment über nahezu gesamten Drehzahlbereich konstant halten zu können, wird vorgeschlagen,